



報道関係者からのお問い合わせ

PREMG15-57

キーサイト・テクノロジー合同会社
広報担当 土肥（どひ）
電話：042-660-8589

お客様からのお問い合わせ

キーサイト・テクノロジー合同会社
計測お客様窓口
電話：0120-421-345

キーサイト・テクノロジー、5Gの研究開発をリードする新しい空間電波伝搬特性 (チャンネルサウンディング) 測定リファレンスソリューションを発表

東京、2015年8月4日発 -キーサイト・テクノロジー合同会社（職務執行者社長：梅島 正明、本社：東京都八王子市高倉町9番1号）は、次世代移動体通信（5G）の研究をリードする **5G 空間電波伝搬特性（チャンネルサウンディング）測定リファレンスソリューション** を発表します。この新しいリファレンスソリューションは、5Gに関する先端研究を加速するために設計されており、空間伝搬領域の影響を受けやすい超広帯域性、超多チャンネルのマッシュアップ MIMO、これまであまり経験のないミリ波周波数帯といった技術課題をかかえる 5G の新しい無線規格を実証するために必須なものです。

5G では、広帯域移動体通信の要件として、10 Gbps 程度の無線通信データレートに対応する新しい技術が求められています。これらの要件を満たすために、10-100 GHz の周波数を利用する新しい無線規格の開発が進められています。当社の測定器、ソフトウェアと計測技術の専門知識を融合した空間電波伝搬特性測定リファレンスソリューションでは、これらの周波数でのチャンネル挙動のすばやい特性評価やさまざまな無線規格を設計し検証するためのチャンネルモデルの開発が可能になります。

当社のソフトウェア・モジュラー・ソリューション事業部マーケティングマネージャーである Mario Narduzzi は次のように語っています。「当社は無線通信技術において世界的なリーダーであり、最適なソリューションを提供できるプロバイダーであり、お客様と連携し、5G 無線通信の研究で重要な役割を担っています。われわれの 5G 空間電波伝搬特性測定リファレンスソリューションはお客様の 5G 研究を加速し、当社が中心となり 4G から 5G への進化を推し進めていくことへの新たな決意表明でもあります。」

このソリューションにより、研究者はシステム全体のキャリブレーション、正確なタイミングおよび同期のとれた絶対遅延計測を厳密に行うことができます。超広帯域および MIMO 技術の実現には、膨大なデータを処理する必要があり、**M9703A AXIe 12 ビット高速デジタイザ／広帯域デジタル・レシーバに搭載された FPGA** によりマルチチャンネルでのチャンネルインパルス応答（CIR）データ相関をポストプロセッシングではなくリアルタイム処理を行うことにより、計測時間とデータ容量を削減できます。また、当社の **SystemVue エレクトロニック・システム・レベル（ESL）デザイン・ソフトウェア** では、チャンネルモデルを取り込み、新しい 5G のチャンネルパラメータ推定の算出、リンクレベルのシミュレーションと検証が行えます。



キーサイトの 5G 空間電波伝搬特性測定リファレンスソリューションは、多チャネルで位相コヒーレントに対応するモジュール型の信号発生器および高速デジタルタイザをベースとしており、以下の特長があります。

- 4チャネル/8チャンネル MIMO チャンネルにて、超広帯域 1 GHz 帯域幅、44 GHz までの送信/受信
- 正確なタイミングと計測を実現するシステム全体のキャリブレーションと同期
- FPGA を用いた複数チャンネルでのリアルタイム CIR データ処理
- チャンネルパラメータ抽出とシステム統合にあわせた波形、モデルのカスタマイズ 5G 基準の進化に合わせた、チャンネルや試験を追加できる柔軟性と拡張性

販売価格等

* 販売開始日：2015 年 8 月 4 日

* 販売予定価格（発表日時点での税抜き参考価格です）：

ソリューションの構成は、テストシステム要件により異なります。金額、納期は、お客様窓口までお問い合わせください。

関連情報

製品詳細：<http://www.keysight.co.jp/find/solution-5GSounding>

製品写真：http://www.keysight.co.jp/find/solution-5G_images

5G に対するキーサイトの取り組み

キーサイト・テクノロジーは、5G 向け設計・計測ツールを包括的に提供し、研究開発や製造プロセスに関わるエンジニアを支援しています。当社の 5G 向けシミュレーションおよび測定ソリューションには、ミリ波・ブロードバンド発生・解析ソリューション、物理層設計ソリューション、MIMO/RF/マイクロ波/ミリ波部品およびアンテナ向けソリューション、高速デジタルおよびパワーマネージメント・ソリューションなどがあります。当社は業界団体、有力企業、学術研究機関と密接に協力し、次世代 5G 移動通信システムの発展に貢献しています。

キーサイトの 5G テスト・ソリューションの詳細は以下のウェブサイトにてご覧いただけます。<http://www.keysight.co.jp/find/5G>

キーサイトは、米国時間 7 月 22 日に、株式会社 NTT ドコモと 5G 無線通信システムの技術開発において実験協力することを発表しました。

http://about.keysight.com/ja/newsroom/pr/2015/em56_Docomo.shtml

キーサイト・テクノロジーについて

キーサイト・テクノロジー (NYSE:KEYS) は、電子計測技術・電子計測市場をリードしているグローバル企業です。ワイヤレス、モジュール、ソフトウェアにおけるイノベーションにより、お客様の計測環境の改善に貢献しています。キーサイトは電子機器の設計、開発、製造設置、敷設、運用向けの電子計測器、電子計測システム、関連ソフトウェア、設計支援ソフトウェア、サービスを提供しています。2014 年度の売上高は、29 億ドルでした。キーサイトについての詳細は、以下のウェブサイトでご覧いただけます。

<http://www.keysight.co.jp>